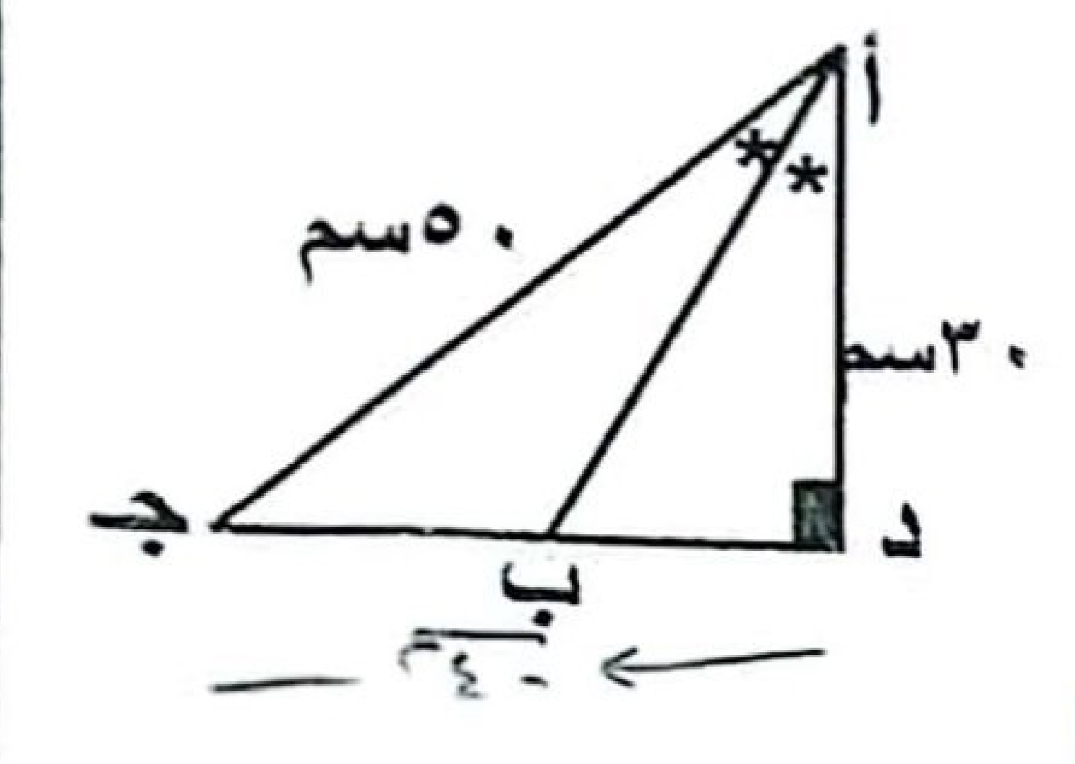
امتحان مادة الرياضيات　　　الصف الأول الثانوي　　　الرقم السرى/..........

السوال الاول اختر الاجابة الصحيحه من بين الإجابات المعطاة



١) في الشكل المقابل أ د جـ مثلث قائم في (<د) ، أ د = ٣٠سم ، أ جـ = ٥٠سم ، $\overline{أب}$ ينصف (< د أ جـ) فإن ب جـ = ...سم

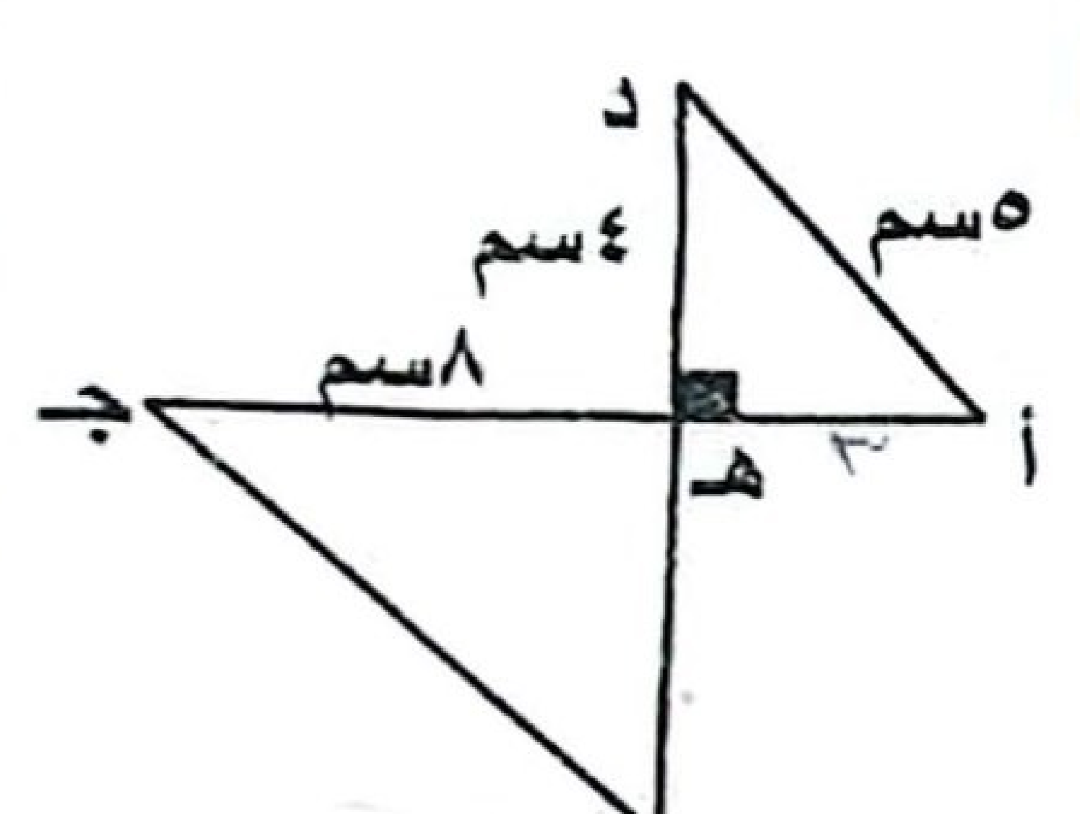
أ) ٥　　ب) ١٠　　جـ) ١٥　　د) ٢٥

٢) إذا علم أن النسبة بين جذرى المعادلة : س^{2}ـ ك س + ٦ = ٠ كنسبة ٢ : ٣ فإن قيمة ك = ...

أ) ±٦　　ب) ±٥　　جـ) ٢　　د) ٤

٣) إذا كان قتا θ = ـ ٢ ، ٢٧٠ < θ < ٣٦٠ فإن θ = ...°

أ) ٣٠　　ب) ١٥٠　　جـ) ٣٠٠　　د) ٣٣٠



٤) في الشكل المقابل أ ب جـ د رباعى دائرى أد = ٥سم ، دهـ = ٤سم هـ جـ = ٨سم (ق< أهـ د)=٩٠ فإن ب هـ = ...سم

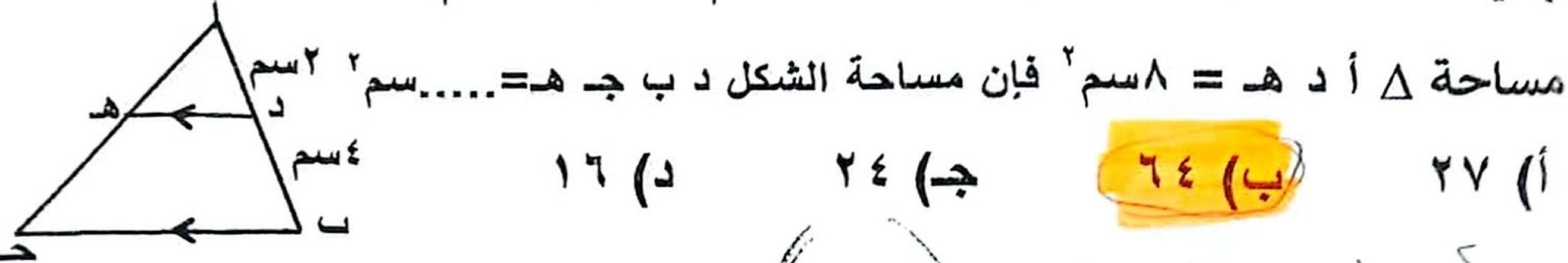
أ) ٣　　ب) ٤　　جـ) ٥　　د) ٦

٥) إذا قطع الضلع النهائى للزاويه الموجهه (θ) في وضعها القياسى دائرة الوحدة في النقطة (ك ، ـ ك) حيث ك > صفر فإن جا (١٨٠ + θ) = ...

أ) $\frac{\sqrt{2}}{2}$　　ب) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$　　جـ) $\frac{1}{2}$　　د) $-\frac{1}{2}$

٦) في الشكل المقابل $\overline{ب جـ}$ // $\overline{د هـ}$ ، أد = ٢سم ، د ب= ٤سم

مساحة △ أ د هـ = ٨سم^2 فإن مساحة الشكل د ب جـ هـ=....سم^2



أ) ٢٧　　ب) ٦٤　　جـ) ٢٤　　د) ١٦

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١) إذا كان ق(<أ) + ق(< ب) = ٩٠ ، ظا أ = $\frac{١}{٣}$ فإن ظاب = ...

أ) ٣ ب) ١ جـ) $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٢) في الشكل المقابل إذا كان ق(<أ) = ق(< د) ، جـ ب =٤سم ،

ب هـ =٣سم أهـ = ٥سم فإن جـ د = ...سم

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٢ د) ٥

٣) إذا كان ل أحد جذري المعادلة : س^{٢} + ٦س + ١١ = ٠فإن (ل + ٣)^{٢}=.....

أ) ٤ ب) ٩ جـ) ـ ٥ د) ـ ٢

٤) مرافق العدد (٢ + ت)$^{-١}$هو ....

أ) ٢ + ت ب) ٢ ـ ت جـ) $\frac{٢ - ت}{٥}$ د) $\frac{٢ + ت}{٥}$

٥) في الشكل المقابل : دائرة م طول نصف قطرها =٣سم

أجـ =٥سم ، أ ب= ٤سم فإن جـ د=..........سم

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ٤ د) ٣


٦) إذا كان ١٣ جا θ = $\frac{٥}{١٢}$ حيث θ ∈] ٩٠ ، ١٨٠ [فإن قيمة جا(٢٧٠ ـ θ)×قا(٩٠ ـ θ)=.....

أ) ـ $\frac{١٢}{٥}$ ب) ـ $\frac{٥}{١٢}$ جـ) $\frac{١٢}{٥}$ د) $\frac{٥}{١٢}$

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١)مجموعة حل المتباينه (س +٢) (٣ ـ س) > صفر هى الفترة ....

أ) [ـ٣ ، ٢] ب)]ـ ∞، ٣ [جـ) ح ـ]ـ ٢ ، ٣[د)]ـ٢ ، ٣[



٢) إذا كانت المعادلة س^{٢} ـ ٦س + جـ = ٠ لها جذرين حقيقين متساويين فإن جـ =......

أ) ٤ ب) ٩ جـ) ١٦ د) ١٢

٣)مضلعان متشابهان مجموع مساحتى سطحيهما ٢٢٥سم^{٢} والنسبة بين محيطيهما ٤ : ٣ فإن مساحة مضلع الأكبر = ... سم^{٢}

أ) ٨١ ب) ١٤٤ جـ) ١٢٨ د) ٦٩

٤)في الدائرة التى طول قطرها ٢٤سم،يكون طول القوس المقابل للزاوية المحيطيه قياسها ٣٠°=...سم

أ) π ب) ٢π جـ) ٣π د) ٤π

٥)القيمة العظمى للدالة د(س)= ٣جا٢س تصل إليها عندما س=.........

أ) $\frac{\pi}{٢}$ + نπ ب) $\frac{\pi}{٢}$ + ٢نπ جـ) $\frac{\pi}{٤}$ + ٢نπ د) $\frac{\pi}{٤}$ + نπ

٦) فى الشكل المقابل $\overline{جـ ب}$ // $\overline{س ص}$، أ ص=٤سم ، س ص=٦سم ،ب جـ =١٢سم

فإن ص جـ = ... سم

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١)إذا كان م ، $\frac{٢}{م}$ هما جذرا المعادلة : أ س^{٢} + ب س +١٢=٠ فإن أ = ...

أ) ٣ ب) ٥ جـ) ٦ د) ٩

٢) في الشكل المقابل $\overline{أهـ}$ منصف (<أ) من الخارج ،أجـ = ٩سم ، ب جـ =٤سم ، جـ هـ =١٢سم فإن طول $\overline{أهـ}$= .... سم

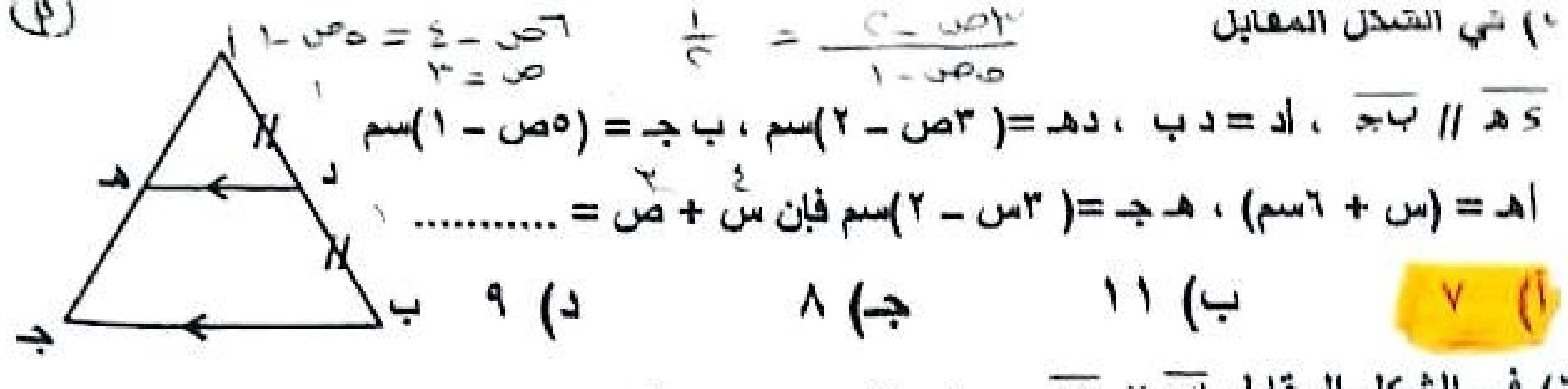
أ) ٢$\sqrt{١٥}$ ب) ٦ جـ) ١٥ د) ٢$\sqrt{٢١}$

٣)مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط الأصغر ١٥سم فإن محيط الأكبر ....سم

أ) ٢٠ ب) ٢٧ جـ) ٦٠ د) ٨٠

) الدالة : د(س) = ٦ ـ ٢س تكون إشارتها غير موجبة إذا كان ....

أ) س> ٣ ب) س ≤ ٣ جـ) س < ٣ د) س≥ ٣



٥) في الشكل المقابل

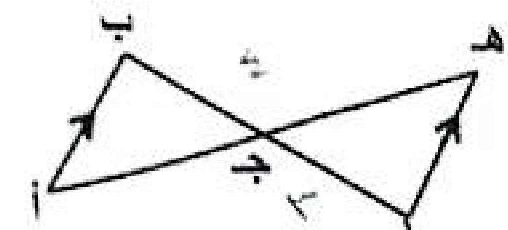
$\overline{دهـ} \parallel \overline{بجـ}$ ، أد = د ب ، دهـ = (٣ص − ٢)سم ، ب جـ = (٥ص − ١)سم

أهـ = (س + ٦سم) ، هـ جـ = (٣س − ٢)سم فإن $س^٢ + ص^٤$ = ...

أ) ٧ ب) ١١ جـ) ٨ د) ٩

٦) في الشكل المقابل $\overline{أب} \parallel \overline{دهـ}$ ، جـ د = ٣سم ، جـ ب = ٤سم

هـ أ = ١٤سم فإن طول هـ جـ = ...سم



أ) ٧ ب) ٨ جـ) ٦ د) ١٠

٧) في الشكل المقابل مساحة المثلث أ ب جـ = ٧٠سم² ، أب = ٨سم ، أ جـ = ٦سم

$\overrightarrow{أهـ}$ منصف (∠ب أ جـ) فإن مساحة المثلث أ ب هـ = ...سم²

أ) ٣٥ ب) ٤٠ جـ) ٣٠ د) ٦٠

السؤال الخامس أ) إذا كان ل + ٢ ، م + ٢ جذرى المعادلة $س^٢ - ١١س + ٣ =$ صفر

فأوجد المعادلة التربيعيه التى جذراها : ل ، م

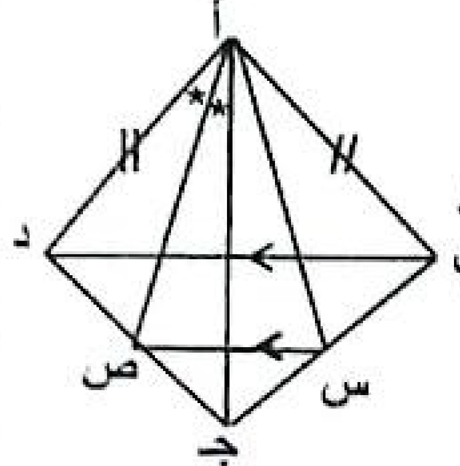
ل + ٢ + م + ٢ = ١١ ، (ل + ٢)(م + ٢) = ٣

ل + م = ٧ ، ل م + ٢ل + ٢م + ٤ = ٣

ل م + ١٤ + ٤ = ٣

ل م = −١٥

$س^٢ - ٧س - ١٥ = ٠$



ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د رباعى فيه أ ب = أ د ، $\overrightarrow{أص}$ ينصف ∠جـ أ د

، $\overline{سص} \parallel \overline{بد}$ ، اثبت أن $\overrightarrow{أس}$ ينصف ∠ب أ جـ

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
الدرجه						